FULL PRACTICA FÌSICA

CAPÍTULO: ELECTRODINÁMICA
TEMA: ELECTRODINÁMICA 1
PRODUCTO: UNI AVANZADO
TIPO FULL PRACTICA: AV
PROFESOR: MARCO MARIQUE CAMPOMANES

AV

01. Calcular la intensidad de corriente eléctrica, si en un milisegundo pasan por la sección de un conductor 5.10^{12} electrones.

A) 0,2 mA B) 0,4 mA C) 0,6 mA
D) 0,8 mA E) 1,0 mA

02. Un metro de alambre de cobre pesa 1 gramo y tiene una resistencia de 0,15 Ω. ¿Cuál será la longitud de un alambre del mismo material que pesa una tonelada y cuya resistencia sea 6 K Ω

A) 2 km B) 20 kmC) 30 km
D) 40 km E) 50 km

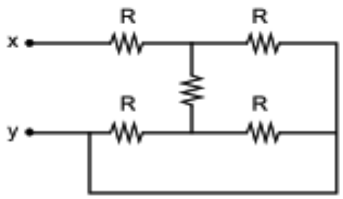
03. La resistencia eléctrica de una plancha es de 50 Ω. Si se conecta a un voltaje de 220 V, calcular la potencia eléctrica consumida.

A) 968 W B) 824 W C) 728 W
D) 632 W E) 598 W

04. Al conectar a un toma corriente de 220 voltios una plancha, se obtiene una corriente de 8 amperios. Si la plancha fuera conectada a 110 voltios, ¿qué corriente circula por ella?

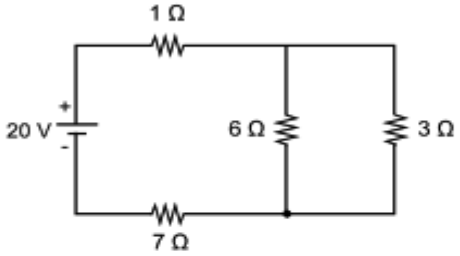
A) 4 A B) 8 A C) 6 A D) 10 AE) 12 A

05. Calcular la resistencia equivalente entre los puntos x, y. (R = 5 Ω)



A) 2 Ω B) 4 Ω C) 6 Ω D) 8 Ω E) 16 Ω

06. Calcular la potencia entregada por la batería.

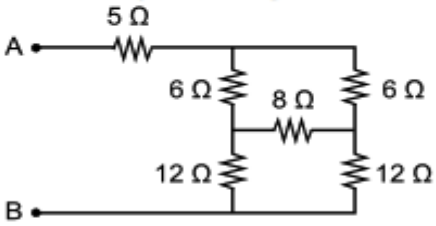


A) 10 W B) 20 W C) 30 W
D) 40 W E) 50 W

07. En el circuito de la figura, cuando el interruptor está abierto la corriente en el circuito es 1 A y cuando el interruptor se cierra es 6 A. Calcular el voltaje en la pila.

A) 4 V B) 8 V C) 12 V
D) 14 V E) 16 V

08. Calcular la resistencia equivalente entre los puntos A y B.

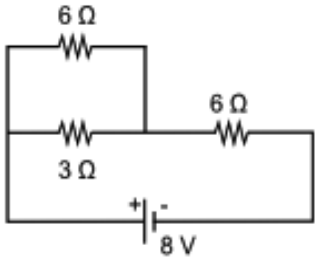


A) 14 Ω B) 12 Ω C) 10 Ω
D) 8 Ω E) 6 Ω

09. **Un calentador tiene una resistencia eléctrica de 20 Ω y el agua contenido en él hierve en 8 minutos. Calcular el tiempo que la misma agua hierve cuando se conecta una resistencia de 30 Ω en serie con el calentador.**

A) 10 min **B) 20 min** **C) 30 min**
D) 40 min **E) 50 min**

10. **Calcular la corriente que pasa por la resistencia de 3 Ω.**



A) 1/3 A **B) 2/3 A** **C) 1 A**
D) 4/3 A **E) 5/6 A**

PITAGORAS
ACADEMIA